

$n, m$ は $n < m$ を満たす自然数とする。次の関数の第 $n$ 次導関数を求めよ:  $y = x^m$

次の関数の第2次導関数を求めよ:  $y = \sqrt{x+4}$

次の関数の第2次導関数を求めよ:  $y = x \log x - x$

$n, m$ は $n > m$ を満たす自然数とする。次の関数の第 $n$ 次導関数を求めよ:  $y = x^m$

次の関数の第2次導関数を求めよ:  $y = 3^x$

次の関数の第3次導関数を求めよ:  $y = x^5$

次の関数の第3次導関数を求めよ:  $y = e^{4x}$

次の関数の第3次導関数を求めよ:  $y = \sin^2 x$

次の関数の第2次導関数を求めよ:  $y = (x^2 - x)e^x$

$n$ を自然数とする。次の関数の第 $n$ 次導関数を求めよ:  $y = \frac{1}{x}$